

Struttura del percorso formativo

Lo short master prevede 32 h di didattica frontale articolata in tre moduli. La struttura didattica prevede inoltre 9 h di seminario e 9 h di attività di laboratorio.

Il calendario delle lezioni sarà concordato, in linea di massima, con i corsiti per venire incontro alle esigenze lavorative.

Frequenza minima obbligatoria: 80%.

Impegno individuale = 50 ore

Ore di attività formativa: Ore di lezione frontale: 32

Ore di seminari: 9, tenute da docenti universitari o esperti esterni

Attività di laboratorio: 9, tenute da docenti dell'Ateneo

Ore di studio individuale: 50

TOTALE dell'attività formativa: 100 ore

Modalità delle verifiche e della prova finale

Il percorso si concluderà con un questionario di valutazione finale. 3

Lo Short Master prevede 32 h di didattica frontale articolata in tre moduli. La struttura didattica prevede inoltre 9 h di seminario e 9 h di attività di laboratorio.

Il calendario delle lezioni sarà concordato, in linea di massima, con i corsiti per venire incontro alle esigenze lavorative.

Frequenza minima obbligatoria: 80%.

Impegno individuale = 50 ore

Ore di attività formativa: Ore di lezione frontale: 32

Ore di seminari: 9, tenute da docenti universitari o esperti esterni

Attività di laboratorio: 9, tenute da docenti dell'Ateneo

Ore di studio individuale: 50

TOTALE dell'attività formativa: 100 ore

Modalità delle verifiche e della prova finale

Il percorso si concluderà con un questionario di valutazione finale. 3

Al termine del corso sarà rilasciata idonea attestazione a coloro che avranno frequentato almeno l'80% dell'attività formativa e superato il questionario di valutazione finale; saranno indicati i crediti formativi universitari conseguiti e le competenze acquisite.

ELENCO DEI MODULI

Lo Short Master sarà articolato in 3 moduli tematici fondamentali di carattere specificatamente normativo, metodologico, strumentale e didattico.

Il monte ore dei moduli prevede 32 ore di lezione frontale, 9 ore di seminario e 9 ore di attività di laboratorio.

I tre moduli sono così distinti:

Modulo 1: Caratteristiche delle acque reflue (14 ore + attività di laboratorio + seminario)

Responsabile del modulo: prof.ssa Maria Teresa Montagna

Classificazione delle acque reflue (prof.ssa Maria Teresa Montagna) 2 ore di lezione

Controlli chimici e microbiologici sulle acque reflue (prof. Giuseppe Signorile) 3 ore di lezione

Aspetti tossici delle acque reflue (prof. Giuseppe Signorile) 3 ore di lezione

Il ruolo delle acque reflue nella diffusione ambientale di microrganismi resistenti agli antibiotici (dott.ssa Beatrice Casini) 3 ore di lezione

Il ruolo dell'ARPA nel monitoraggio dei depuratori delle acque reflue urbane (dott.ssa Marina Mariani) 3 ore di lezione

Attività di laboratorio = 5 ore

Seminario = 3 ore

Modulo 2: Raccolta e smaltimento dei reflui (6 ore + attività di laboratorio + seminario)

Responsabile del modulo: dott.ssa Giuseppina Caggiano

Rifiuti liquidi: rischi, prevenzione ed effetti sulla salute (dott.ssa Giuseppina Caggiano) 2 ore di lezione

Normative e controlli di qualità sulle acque reflue - Parte I (dott.ssa Francesca Portincasa) 2 ore di lezione

Normative e controlli di qualità sulle acque reflue - Parte II (dott. Pier Paolo Abis) 2 ore di lezione

Attività di laboratorio = 4 ore

Seminario = 3 ore

Modulo 3: Tutela della risorsa idrica: depurazione e riutilizzo dei reflui (12 ore + seminario)

Responsabile del modulo: dott.ssa Osvalda De Giglio

Riduzione dei consumi e depurazione dei reflui (dott. Filippo Doro) 3 ore di lezione

Il riutilizzo delle acque reflue in ospedale (prof.ssa Daniela D'Alessandro) 3 ore di lezione

Il riutilizzo delle acque reflue in ambito domestico (dott.ssa Osvalda De Giglio) 2 ore di lezione

Il riutilizzo delle acque reflue in agricoltura (dott. Giuseppe Di Vittorio) 2 ore di lezione

Ambiente e inquinamento: il ruolo della comunicazione (dott.ssa Alessia Quaranta) 2 ore di lezione

Seminario = 3 ore

Riepilogo delle ore di attività formativa:

1. Ore di lezione frontali: 32

2. Ore di seminari: 9, tenute da docenti universitari o esperti esterni 4

3. Attività di laboratorio: 9, tenute da docenti dell'Ateneo

4. Ore di studio individuale: 50

TOTALE dell'attività formativa: 100 ore